

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
30 de Septiembre de 2004 (30.09.2004)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2004/082939 A1

- (51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: **B41F 5/18**, 5/24, 13/02, 33/00
- (72) Inventor; e
(75) Inventor/Solicitante (*para US solamente*): **FERRER CADILLACH, Felip** [ES/ES]; Pol. Industrial de Girona, Av. Mas Pins, E-17457 Riudellots de la Selva (ES).
- (21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2003/000133
- (22) Fecha de presentación internacional:
20 de Marzo de 2003 (20.03.2003)
- (25) Idioma de presentación: **español**
- (26) Idioma de publicación: **español**
- (71) Solicitante (*para todos los Estados designados salvo US*): **COMEXI, S.A.** [ES/ES]; Pol. Industria de Girona, Av. Mas Pins, E-17457 Riudellots de la Selva (ES).

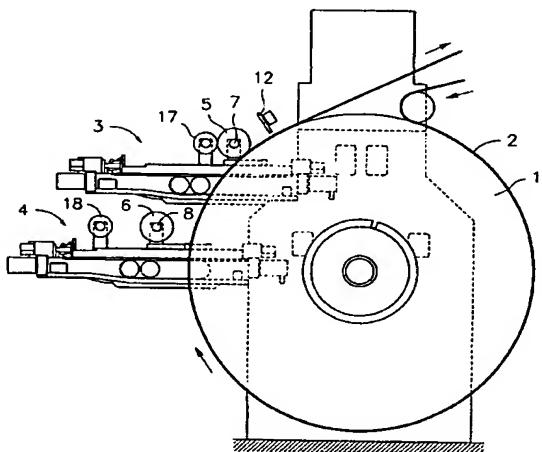
(74) Mandatario: **MANRESA VAL, Manuel**; Rambla Catalunya, 32, E-08007 Barcelona (ES).

(81) Estados designados (*nacional*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: METHOD OF REGISTERING DIFFERENT COLOURS IN FLEXOGRAPHY, AND FLEXOGRAPHIC PRINTER COMPRISING A DEVICE FOR IMPLEMENTING SAID METHOD

(54) Título: METODO DE REGISTRO DE DISTINTOS COLORES EN FLEXOGRAFIA, E IMPRESORA FLEXOGRAFICA CON DISPOSITIVO PARA IMPLEMENTACION DE DICHO METODO



(57) Abstract: The invention relates to a printer comprising at least one support drum (1) with at least first and second printing rollers (5, 6) and an optical sensor (12) downstream of said rollers. The inventive method consists in: consecutively printing first and second marks with the first and second rollers (5, 6); using the sensor (12) to generate first and second position signals which are representative of the positions of the first and second marks during a printing operation; and generating adjustment signals, by comparing the second position signal with the first position signal, which is taken as a reference, or by comparing the first and second position signals with a pre-established position signal. The positions of the rollers (5, 6) are adjusted based on the aforementioned adjustment signals.

(57) Resumen: La impresora comprende al menos un tambor de soporte (1) con al menos unos primer y segundo rodillos de impresión (5, 6), y un sensor óptico (12) corriente abajo de dichos rodillos. El método comprende imprimir consecutivamente unas primera y segunda marcas con los primer

[Continúa en la página siguiente]

WO 2004/082939 A1



- (84) **Estados designados (regional):** patente ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), patente euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), patente europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

— *con informe de búsqueda internacional*

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

y segundo rodillos (5, 6), generar con el sensor (12) unas primera y segunda señales de posición representativas de las posiciones de las primera y segunda marcas dentro de un desarrollo de impresión y generar unas señales de ajuste por comparación de dicha segunda señal de posición con la primera señal de posición, tomada como referencia, o de las primera y segunda señales de posición con una señal de posición preestablecida. Las posiciones de los rodillos (5, 6) son ajustadas en base a dichas señales de ajuste.